

## Catalogue critique des types de Poissons du Muséum national d'Histoire naturelle

(Suite)

(Famille des Mullidae)

par M. L. BAUCHOT, M. DESOUTTER, P. GUÉZÉ et J. E. RANDALL \*

La famille des Mullidae groupe une cinquantaine d'espèces des eaux tropicales et tempérées, connues sous le nom de Rougets-barbets (en anglais « goatfishes »). Ils sont caractérisés par la présence de barbillons mentonniers qui ont une fonction sensorielle (mécano- et chimioréceptrice) dans la localisation des proies, en particulier sur les sédiments du fond.

La taxinomie des Mullidae soulève depuis longtemps un certain nombre de difficultés dues en partie à une mauvaise définition des espèces décrites par les premiers ichthyologistes, en particulier LACEPÈDE. Comme l'ont récemment expliqué MAUGÉ et GUÉZÉ (1984), cela tient aux circonstances particulières dans lesquelles a travaillé LACEPÈDE pendant la période troublée de la Révolution française. Dans son Histoire Naturelle des Poissons, tome III (1801), LACEPÈDE crée neuf taxons nouveaux dans le genre *Mullus*, à partir d'observations manuscrites de COMMERSON ou de dessins qui les accompagnaient, mais sans avoir vu les poissons séchés en herbier de la collection COMMERSON, poissons sur lesquels étaient fondées les notes manuscrites du célèbre voyageur, et qui ne seront retrouvés que trente ans plus tard par DUMÉRIL et étudiés par CUVIER. Il n'existe donc pas d'exemplaires-types pour ces espèces de LACEPÈDE, exemplaires de référence qui permettraient de compléter la description originale trop succincte.

Une autre source de confusion provient de la classification au niveau générique. A la suite de LINNAEUS, FORSSKÅL et BLOCH, LACEPÈDE (1801) décrit toutes les espèces de Mullidae (quatorze) sous le nom de genre *Mullus* Linnaeus, 1758 ; dans le tome suivant de l'Histoire Naturelle des Poissons (1802) deux nouvelles espèces apparaissent sous le nom de genre *Sciaena* Linnaeus, 1758. QUOY et GAIMARD (1824) décrivent une espèce des îles Sandwich sous l'appellation générique *Mullus*.

CUVIER, in CUVIER & VALENCIENNES (1829), restreint le genre *Mullus* aux deux seules espèces de nos eaux européennes et crée le genre *Upeneus* pour les nombreuses espèces (vingt-quatre) qui « habitent les mers des deux Indes ». VALENCIENNES, dans le volume VII de l'Histoire Naturelle des Poissons (1831), ajoute huit espèces nouvelles au genre *Upeneus*.

\* M. L. BAUCHOT, M. DESOUTTER et P. GUÉZÉ, *Laboratoire d'Ichthyologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05.*

J. E. RANDALL, *Division of Ichthyology, Bernice P. Bishop Museum, P.O.B. 19000 A, Honolulu, Hawaii 96817, USA.*

BLEEKER, le premier, a vu la nécessité de répartir les espèces de Mullidae en plusieurs genres. En 1849, il crée le genre *Mulloides* pour les espèces au corps élané qui ont plusieurs rangées de petites dents villiformes aux deux mâchoires, mais n'en ont pas sur la voûte buccale. On sait que WHITLEY (1929), croyant que *Mulloides* était préoccupé, lui substitua *Mulloidichthys*. Il est bien établi maintenant que *Mulloides* est un genre valide. BLEEKER crée aussi le genre *Upeneoides* en 1849, mais admet plus tard (1874) que *Upeneus* Cuvier est un synonyme plus ancien.

En 1855, BLEEKER crée le genre *Upeneichthys*. Il ne contient que l'espèce australienne et néozélandaise *U. lineatus* (Bloch & Schneider, 1801), caractérisée par la présence de dents sur les mâchoires et le vomer, mais pas sur les palatins.

Quelques années plus tard (1862), BLEEKER décrit le genre *Pseudupeneus* pour l'espèce est-atlantique *P. prayensis* (Cuvier, 1829) ; deux autres espèces sont maintenant incluses dans ce genre : *P. maculatus* (Bloch, 1793), de l'ouest-atlantique et *P. grandisquamis* (Gill, 1863), du Pacifique est. Elles sont caractérisées par la présence, aux deux mâchoires, d'une rangée de dents coniques, courtes et robustes, parfois accompagnée d'une seconde rangée de dents à la partie antérieure de la mâchoire inférieure ; les mâles adultes développent une rangée externe de dents proéminentes à la partie antérieure de la mâchoire supérieure.

L'année suivante (1863), BLEEKER crée le genre *Parupeneus*, actuellement le plus riche puisqu'il groupe environ vingt-cinq espèces, dont deux au moins restent à décrire. Les espèces de *Parupeneus* peuplent les seules eaux tropicales de l'Indopacifique et la majorité d'entre elles vivent à proximité des récifs coralliens. Leur denture rappelle celle des *Pseudupeneus*, mais elles n'ont qu'une seule rangée de dents aux mâchoires.

Le genre *Mullus* est maintenant restreint à quatre espèces atlantiques dont deux sont européennes [*M. surmuletus* (Linnaeus, 1758) et *M. barbatus* (Linnaeus, 1758) avec la sous-espèce *M. b. ponticus* (Essipov, 1927) endémique de mer Noire] et deux américaines (*M. auratus* Jordan & Gilbert, 1882, et *M. argentinae* Hubbs & Marini, 1933) ; ce sont les seules à ne pas avoir de dents à la mâchoire supérieure mais elles présentent sur le palais une large zone centrale de nodules dentaires.

Le genre *Upeneus* regroupe les espèces élanées qui vivent sur les fonds vaseux ou sableux ; la plupart ont des bandes transversales sombres sur la nageoire caudale ; elles ont des dents aux deux mâchoires, sur le vomer et les palatins. On connaît une espèce ouest-atlantique *U. parvus* Poey, 1853, et environ dix espèces indopacifiques.

Une autre source de confusion se situe aux niveaux spécifique et subsppécifique. Il est en effet très difficile de séparer certaines espèces très voisines. De plus, quelques-unes présentent des variations géographiques qui justifieraient peut-être un statut taxinomique distinct. Les trois genres les plus nombreux méritent sans aucun doute une révision systématique ; l'étude des *Mulloides*, entreprise par deux d'entre nous (RANDALL et GUÉZÉ), est en cours.

Quarante-huit spécimens-types ont été retrouvés, représentant les types primaires (holotype, paratype, syntype) de trente et une espèces nominales ; il faut y ajouter deux spécimens-néotypes — dont l'un est désigné ici — de deux espèces de LACEPÈDE fondées sur des descriptions et un dessin des manuscrits de COMMERSON. Nous considérons que quinze de ces trente-trois espèces nominales sont valides.

Chaque espèce nominale est mentionnée suivant l'ordre alphabétique des noms de genre et d'espèce utilisés dans la description originale. L'orthographe originale est respectée, y compris dans quelques cas l'initiale majuscule du nom spécifique. Pour chaque espèce nomi-

nale, nous indiquons : 1) le nom d'auteur, la date, la référence et la page de la description originale ; 2) le statut actuel du taxon s'il est différent du statut original ; 3) le numéro de catalogue d'enregistrement ; 4) le statut typique (holotype, syntype ou paratype) ; 5) la localité ou l'origine du type ; 6) le collecteur ou le donateur ; 7) le nombre d'exemplaires et leur mode de conservation ; 8) les mensurations suivantes : LS longueur standard, LT longueur totale.

Après avoir donné la liste des exemplaires-types présents dans nos collections, nous donnons dans l'annexe I la liste des espèces décrites par des ichtyologistes français et dont les types n'ont pas été retrouvés, ainsi que les espèces nominales décrites seulement à partir de figures ou de manuscrits non publiés dus à des voyageurs naturalistes. Douze espèces nominales appartiennent à cette catégorie.

Dans l'annexe II, nous mentionnons vingt-sept exemplaires historiques qui ont servi à CUVIER & VALENCIENNES à redécrire les espèces de leurs prédécesseurs.

Dans l'annexe III, toutes les espèces nominales mentionnées dans ce catalogue sont données par ordre alphabétique avec, en regard, leur statut taxinomique actuel.

Nous sommes reconnaissants à nos collègues les Dr. W. KLAUSEWITZ (Senckenberg Museum, Frankfurt), A. WHEELER (British Museum (Natural History), London), M. BOESEMAN et J. P. VAN OIJEN (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden) et J. NIELSEN (Zoologiske Museum, Copenhagen) pour les recherches effectuées dans leurs collections et tous les renseignements qu'ils ont bien voulu nous donner. Nous remercions également M. Y. LAISSUS, Conservateur en Chef de la Bibliothèque centrale du Muséum où nous avons pu consulter la magnifique collection des Velins et les manuscrits de nos illustres prédécesseurs.

LISTE DES GENRES

- Mulloides* Bleeker, 1849, *Verh. batav. Genoot.*, 22 : 6 (espèce-type : *Mullus flavolineatus* Lacepède, 1801, par désignation subséquente de BLEEKER, 1876 : 333).
- Mulloidichthys* Whitley, 1929, *Rec. Aust. Mus.*, 17 : 122 (espèce-type : *Mullus flavolineatus* Lacepède, 1801 par désignation originale).
- Mullus* Linnaeus, 1758, *Syst. Naturae*, 10<sup>e</sup> éd., 1 : 299 (espèce-type : *Mullus barbatus* Linnaeus, 1758, par désignation subséquente de BLEEKER, 1876 : 334).
- Parupeneus* Bleeker, 1863, *Ned. Tijdschr. Dierk.*, 1 : 234 (espèce-type : *Upeneus barberinus* Cuvier, 1829 = *Mullus barberinus* Lacepède, 1801, par désignation subséquente de BLEEKER, 1876 : 334).
- Pseudupeneus* Bleeker, 1862, *Verh. Akad. Amsterdam*, 14 : 134 (espèce-type : *Upeneus prayensis* Cuvier, 1829, par monotypie).
- Sciaena* [Artedij] Linnaeus, 1758, *Syst. Naturae*, 10<sup>e</sup> éd. : 289 (espèce-type : *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758, restreint par TREWAVAS, 1966. Voir Opinion 93 ICNZ, 1926, et TREWAVAS, 1963 : 349).
- Upeneichthys* Bleeker, 1855, *Verh. Akad. Amsterdam*, 2 : 7 (espèce-type : *Upeneus porosus* Cuvier, 1829, par monotypie).
- Upeneoides* Bleeker, 1849, *Verh. batav. Genoot.*, 22 : 5, 26 et 63 (espèce-type : *Mullus vittatus* Forskål, 1775, par désignation subséquente de JORDAN, 1919 : 240).
- Upeneus* Cuvier, 1829, *Règne animal*, 2<sup>e</sup> éd., 2 : 157 (espèce-type : *Mullus vittatus* Forsskål, 1775, par désignation subséquente de BLEEKER, 1876 : 333).

Genre **MULLOIDICHTHYS** Whitley, 1929

**Mulloidichthys mimicus** Randall & Guézé, 1980, *Bull. Mus. natn. Hist nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 2, sect. A (2) : 603-609, pl. 1 B.

= *Mulloides mimicus* (Randall & Guézé, 1980).

1966-715 (et non 1966-75 comme il est écrit par erreur dans la description originale). — Paratype. Marquesas Islands, Ua Pou, Hakahau. H. LAVONDÈS, march-avril 1965. 1 ex. alcool. LS : 215 mm ; LT : 275 mm.

1974-78. — Paratype. Marquesas Islands, Ua Pou, Hakahetau Bay, south side, 6-11 mm, spear. J. E. RANDALL and D. B. CANNOY, 28 avril 1971. 1 ex. alcool. LS : 160 mm ; LT : 210 mm.

Genre **MULLUS** Linnaeus, 1758

**Mullus cyclostomus** Lacepède, 1801, *Hist. Nat. Poiss.*, III : 383 et 404, pl. 14, fig. 3.

Fondée sur des observations manuscrites de COMMERSON et sur un dessin « exécuté sous les yeux de ce célèbre voyageur ».

Redécrite *Upeneus cyclostomus* par CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., *Hist. Nat. Poiss.*, III : 472. CUVIER a retrouvé dans les collections de COMMERSON un exemplaire en herbier, long de 15 pouces, et son dessin, dû à JOSSIGNY, sur lequel LACEPÈDE a fondé son espèce. Ce dessin au crayon, non signé, est conservé dans la collection des velins du Muséum T 89 n° 71.

Bien que l'exemplaire des collections de COMMERSON, MNHN A. 5702, probablement originaire de l'Île de France (Mauritius) ne soit qu'une demi-peau séchée et vernie (côté gauche), le fait que sa description et la figure qui l'accompagnait soient à l'origine de l'espèce de LACEPÈDE justifie que nous le désignons ici comme néotype de *Mullus cyclostomus* Lacepède. Malheureusement, les barbillons et la première dorsale ont disparu, de même que quelques rayons à l'anale. Néanmoins ce spécimen est nettement représentatif de l'espèce par sa taille, ses petits yeux, son long museau, le nombre de rayons pectoraux et l'absence de marques colorées.

Les caractères numériques et méristiques sont les suivants : rayons de la deuxième dorsale 9 ; rayons pectoraux 16 ; rayons de la pelvienne 1,5 ; écailles de la ligne latérale 27 (plus 3 sur la base de la caudale). Les dents, courtes et coniques, sont au nombre de 15 sur un côté de la mâchoire supérieure, 10 sur l'inférieure. Longueur standard 321 mm ; longueur totale 390\* mm. Longueur de la tête 93,3 mm ; longueur du museau 57,4 mm ; diamètre orbitaire 15 mm ; plus long rayon pectoral 60,5 mm ; plus long rayon pelvien 62,5 mm. Il convient de noter que sur un spécimen sec, la tête est relativement plus courte par rapport à la longueur standard que sur un spécimen conservé en alcool.

= *Parupeneus cyclostomus* (Lacepède, 1801).

**Mullus erythraeus** Sauvage, 1881, *Bull. Soc. Philomath. Paris*, 7<sup>e</sup> sér., 5 : 101.

= *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758.

4075. — Holotype. La localité, mer Rouge, est probablement erronée ; ce spécimen doit venir de Méditerranée. A. LEFÈBRE. 1 ex. alcool. LS : 162 mm ; LT : 203 mm.

**Mullus lateristriga** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 463.

Taxon nominal substitué pour *Mullus macronemus* Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 383 et 404, pl. 13, fig. 2 et identifié également au *Mullus auriflamma* de LACEPÈDE, 1801, *id.*, pl. 13, fig. 1 (voir p. 13).

= *Parupeneus macronemus* (Lacepède, 1801).

A. 5435. — Syntypes de taxon nominal substitué. L'inscription « Mer Rouge » portée sur le registre est certainement une erreur. SONNERAT. 2 ex. secs en herbier (côté gauche). LS : 125 et 149 mm ; LT : 150 et 178 mm.

**Mullus multifasciatus** Quoy & Gaimard, 1824, Voy. « Uranie », Zool. : 330, pl. 59, fig. 1.

Identifié par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 468, à *Mullus trifasciatus* Lacepède, 1801.

= *Parupeneus multifasciatus* (Quoy & Gaimard, 1824).

A. 3492. — Holotype. Owhyhi, îles Sandwich. QUOY & GAIMARD (Expéd. L. de Freycinet, 1817-1820). 1 ex. alcool. LS : 143 mm ; LT : 180 mm.

**Mullus rubescens** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 384 et 406.

Fondée sur la description manuscrite, par COMMERSON, d'un poisson « parvenant à la longueur de 3 décimètres ».

= *Parupeneus rubescens* (Lacepède, 1801).

1965-58. — Néotype désigné par MAUGÉ & GUÉZÉ, 1984, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 6, sect. A, (2) : 500. La Réunion. P. GUÉZÉ. 1 ex. alcool. LS : 237 mm ; LT : env. 300 mm.

#### Genre PARUPENEUS Bleeker, 1863

**Parupeneus aurantius** Fourmanoir, 1966, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2<sup>e</sup> sér., 37 (6) : 961, fig. 3.

1965-255. — Holotype. Marché de Nha-Trang (Vietnam). P. FOURMANOIR. 1 ex. alcool. LS : 195 mm ; LT : 232 mm.

**Parupeneus margaritatus** Randall & Guézé, 1984, *Cybium*, 8 (4) : 9-17, 1 pl. coul. h. t.

A. 3517. — Paratype. ? Madras. DAY, 1876. 1 ex. alcool. LS : 128,5 mm ; LT : 161 mm.

Comme l'ont expliqué RANDALL et GUÉZÉ, Madras est peut-être une localité erronée.

1983-677. — Paratypes. Persian Gulf, off Abu Dhabi. 24°10' N-52°43' E, 15 m, trawl. C.B. D'lima. 17.2.1983. D. C. LEES. 3 ex. alcool. LS : 41, 41,5 et 62,9 mm ; LT : 51, 54 et 80 mm.

1984-457. — Paratype. Golfe d'Oman. G. BIANCHI. 1 ex. alcool. LS : 157 mm ; LT : 195 mm.

**Parupeneus posteli** Fourmanoir & Guézé, 1967, *Cah. ORSTOM*, sér. Océanogr., 5 (1) : 47, fig. I a.

1965-56. — Holotype. La Réunion. GUÉZÉ. 1 ex. alcool. LS : 152 mm ; LT : 184 mm.

Genre **UPENEUS** Cuvier, 1829

**Upeneus atherinoides** Valenciennes, 1831, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 526.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

A. 3512. — Holotype. Guam. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 1 ex. alcool. LS : 78 mm ; LT : 98 mm.

**Upeneus bilineatus** Valenciennes, 1831, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 525.

= *Upeneus sulphureus* Cuvier, 1829.

4064. — Holotype. Amboine. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 1 ex. alcool. LS : 70 mm ; LT : 87 mm.

**Upeneus bivittatus** Valenciennes, 1831, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 520.

= *Upeneus sulphureus* Cuvier, 1829.

A. 3816. — Syntype. Côte de Coromandel d'après VALENCIENNES, Bombay d'après le registre d'entrée. DUSSUMIER. 1 ex. alcool. LS : 117 mm ; LT : 150 mm.

**Upeneus cinnabarinus** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 475.

= *Parupeneus heptacanthus* (Lacepède, 1802).

1696. — Holotype. Rade de Trinquemalé, Ceylan. REYNAUD. 1 ex. alcool. LS : 145,5 mm ; LT : 184 mm.

**Upeneus crassilabris** Valenciennes, 1831, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 523.

= *Parupeneus bifasciatus* (Lacepède, 1801).

A. 3504. — Holotype. Nouvelle-Guinée. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 1 ex. alcool. LS : 206 mm ; LT : 265 mm.

**Upeneus crosnieri** Fourmanoir & Guézé, 1967, *Cah. ORSTOM*, sér. Océanogr., 5 (1) : 52, fig. I c, d.

= *Upeneus guttatus* (Day, 1867).

1965-17. — Holotype. Madagascar, banc Pracel, 45 m. CROSNIER. 1 ex. alcool. LS : 128 mm ; LT : 161 mm.

**Upeneus cyprinoides** Valenciennes, 1831, *in* CU. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 526.

= *Parupeneus ciliatus* (Lacepède, 1802).

9569. — Syntypes. Isle de France. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville 1826-1829). 3 ex. alcool. LS : 53, 56 et 59 mm ; LT : 68, 71 et 75 mm.

**Upeneus fraterculus** Valenciennes, 1831, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 524.

= *Parupeneus ciliatus* (Lacepède, 1802).

1625. — Holotype. Rade de Mahé, Seychelles. DUSSUMIER. 1 ex. alcool. LS : 217 mm ; LT : 277 mm.

Bien que VALENCIENNES mentionne une longueur de 9 pouces (env. 243 mm), nous pensons qu'il s'agit bien de l'holotype puisque c'est le seul exemplaire enregistré *Upeneus fraterculus*.

**Upeneus luteus** Valenciennes, 1831, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 521.

= *Parupeneus cyclostomus* (Lacepède, 1801).

9565. — Holotype. Isle de France. DUSSUMIER. 1 ex. alcool. LS : 152 mm ; LT : 183 mm.

**Upeneus malabaricus** Cuvier, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 467.

= *Parupeneus indicus* (Shaw, 1803).

537. — Holotype. Côte de Malabar. DUSSUMIER. 1 ex. alcool. LS : 111 mm ; LT : 142 mm.

**Upeneus martinicus** Cuvier, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 483.

= *Mulloides martinicus* (Cuvier, 1829).

A. 3404. — Holotype. Martinique, PLÉE. 1 ex. alcool. LS : 112 mm ; LT : 141 mm.

**Upeneus mascariensis** Fourmanoir & Guézé, 1967, *Cah. ORSTOM*, sér. Océanogr., 5 (1) : 50, fig. I b.

1965-72. — Holotype. La Réunion. P. GUÉZÉ. 1 ex. alcool. LS : 147 mm ; LT : 184 mm.

**Upeneus niebuhri** Guézé, 1976, *Revue Trav. Inst. (scient. tech.) Pêch. marit.*, 40 (3 et 4) : 596.

= *Upeneus tragula* Richardson, 1846.

1977-174. — Holotype. Golfe de Suez (32°39'-32°45' E ; 28°54'-29° N), 28 à 62 m, sable gris. 8.12.1928. Ph. DOLLFUS. 1 ex. alcool. LS : 108 mm ; LT : 135 mm.

**Upeneus porosus** Cuvier, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 455.

= *Upeneichthys lineatus* (Bloch & Schneider, 1801).

A. 3466. — Holotype redécrit *in* LESSON, 1830, *Voy. « Coquille »* : 216. Nouvelle-Zélande, « rivière Kiddi Kiddi qui va se perdre dans la baie des îles ». LESSON & GARNOT (Expéd. L. Duperrey, 1822-1825). 1 ex. alcool. LS : 168 mm ; LT : 210 mm.



A. 3468. — Paratype. Terre de Van Diemen. PÉRON (Expéd. N. Baudin, 1800-1804). 1 ex. alcool. LS : 116,5 mm ; LT : 150 mm.

**Upeneus prayensis** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 485.

= *Pseudupeneus prayensis* (Cuvier, 1829).

A. 1925. — Holotype. Port Praya, îles du Cap Vert. QUOY & GAIMARD. 1 ex. alcool. LS : 148 mm ; LT : 187 mm.

**Upeneus punctatus** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 482.

= *Pseudupeneus maculatus* (Bloch, 1793).

A. 3195. — Syntypes. Martinique. ACHARD. 2 ex. alcool. LS : 143 et 149 mm ; LT : 178 et 184 mm.

**Upeneus sulphureus** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 450.

A. 3458. — Syntypes. Antjer, détroit de la Sonde. REYNAUD d'après CUVIER, BÉLENGER d'après le registre d'inscription. 3 ex. alcool. LS : 65, 82 et 83 mm ; LT : 81, 105 et 106 mm.

**Upeneus taeniopterus** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 451.

9568. — Holotype. Rade de Trinquemalé, Ceylan. REYNAUD. 1 ex. alcool. LS : 213 mm ; LT : 265 mm.

**Upeneus vanicolensis** Valenciennes, 1831, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 521.

= *Mulloides vanicolensis* (Valenciennes, 1831).

A. 3520. — Syntypes. Vanicolo. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 2 ex. alcool. LS : 99 et 103 mm ; LT : 127 et 132 mm.

A. 3521. — Syntypes. Vanicolo. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 2 ex. alcool. LS : 98 et 99 mm ; LT : 126 et 126 mm.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

B. 2352. — Syntype (partie de A. 3520). Vanicolo. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 1 ex. alcool. LS : 87 mm ; LT : 108\* mm.

**Upeneus Vlamingi** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 452.

= *Upeneichthys lineatus* (Bloch & Schneider, 1801).

9566. — Syntypes. Port du Roi Georges, Australie. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 2 ex. alcool. LS : 149 et 185 mm ; LT : 187 et 230 mm.

**Upeneus waigiensis** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 466.

= *Parupeneus indicus* (Shaw, 1803).

9564. — Holotype. Ile de Waigiou. QUOY & GAIMARD (Expéd. L. de Freycinet, 1817-1820). 1 ex. alcool. LS : 92 mm ; LT : 120 mm.

*Upeneus zeylonicus* Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 459.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

A. 3518. — Holotype. Rade de Trinquemalé, Ceylan. REYNAUD. 1 ex. alcool en mauvais état. LS : 185 mm ; LT : 233 mm.

### Genre SCIAENA Linnaeus, 1758

*Sciaena ciliata* Lacepède, 1802, Hist. Nat. Poiss., IV : 308 et 312.

Identifiée par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 470, à *Mullus chryserydros* Lacepède, 1801, redécrit *Upeneus chryserydros*.

= *Parupeneus ciliatus* (Lacepède, 1802).

Comme l'ont mentionné MAUGÉ & GUÉZÉ (1984), l'holotype de *Sciaena ciliata*, MNHN A. 5700, est une demi-peau séchée et vernie (côté gauche), provenant des collections hollandaises. L'origine exacte du poisson est inconnue mais l'on doit souligner que la majorité des spécimens des collections du Stathouder provenait de l'Indonésie.

C'est un spécimen de grande taille, de LS 305 mm et d'au moins 355 mm de LT. La morphologie de sa denture permet de l'attribuer, sans doute possible, au genre *Parupeneus*. Les barbillons manquent, les mâchoires sont presque détachées du museau, les nageoires sont endommagées (en particulier la première dorsale) et il n'apparaît aucune marque colorée si ce n'est sur le bord des écailles qui est souligné de noir et, sur la partie dorso-postérieure du pédoncule caudal, une tache sombre très estompée. Les rayons pectoraux, bien conservés, sont au nombre de quinze ; le museau est court, compris environ deux fois dans la longueur de la tête ; l'œil est relativement grand, le diamètre de l'orbite compris 4,7 fois dans la tête.

Bien que MAUGÉ et GUÉZÉ aient écrit « le poisson ne semble pas déterminable », nous sommes maintenant capables de l'identifier. Cinq espèces seulement du genre *Parupeneus* sont connues pour atteindre une taille de 305 mm de LS en Indonésie et dans les mers voisines : *P. barberinus* (Lacepède, 1801), *P. cyclostomus* (Lacepède, 1801), *P. rubescens* (Lacepède, 1801), *P. fraterculus* (Valenciennes, 1831), dont *P. pleurotaenia* (Playfair et Gunther, 1866) est un synonyme junior, et *P. spilurus* Bleeker, 1854.

*P. barberinus* et *P. cyclostomus*, caractérisées par un museau long, des yeux petits et seize à dix-huit rayons pectoraux, peuvent être éliminées d'emblée. *P. rubescens* peut également être écartée pour trois raisons : 1) elle a presque toujours seize rayons pectoraux (rarement quinze) ; 2) un exemplaire sec devrait présenter sur la partie postérieure du pédoncule caudal une large tache en forme de selle s'étendant ventralement jusqu'à la ligne latérale ; 3) elle est connue seulement de l'océan Indien ouest. *P. spilurus* est également caractérisée par une selle noire, très marquée sur la partie dorsale du pédoncule caudal, et s'étendant jusqu'à la ligne latérale. Puisque le pigment noir a persisté sur le bord des écailles, ce qui est très évident sur le type de *Sciaena ciliata*, une large tache pédonculaire devrait également apparaître s'il s'agissait de l'espèce *spilurus*.

Nous devons donc considérer *Sciaena ciliata* comme le synonyme senior de *P. fraterculus*, espèce nominale qui a quinze rayons pectoraux, un museau court, l'œil relativement grand, le bord des écailles sombre et une tache postérieure sombre, à peine distincte, sur la partie dorsale du pédoncule caudal, s'étendant au plus jusqu'à mi-chemin de la ligne latérale ; cette espèce est distribuée de la Polynésie française à l'océan Indien ouest.

**Sciaena heptacantha** Lacepède, 1802, Hist. Nat. Poiss., IV : 308 et 312.

Identifiée par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 472, à *Mullus cyclostomus* Lacepède, 1801, redécrit *Upeneus cyclostomus*.

= *Parupeneus heptacanthus* (Lacepède, 1802).

A. 5438. — Holotype. Origine inconnue. « Collection hollandaise donnée à la France ». 1 ex. sec (côté droit). LS : 153 mm ; LT : 187 mm.

ANNEXE I

ESPÈCES NOMINALES DONT LES TYPES N'ONT PAS ÉTÉ RETROUVÉS  
OU N'ONT JAMAIS ÉTÉ DÉPOSÉS À PARIS

Cette liste regroupe douze espèces nominales décrites par LACEPÈDE, CUVIER, FOURMANOIR & CROSNIER, FOURMANOIR & GUÉZÉ, et dont les types n'ont pas été retrouvés, soit qu'ils aient été perdus, soit qu'ils n'aient jamais existé (espèces décrites d'après des dessins ou manuscrits de voyageurs naturalistes ; taxon nominal substitué).

Genre **MULLOIDES** Bleeker, 1849

**Mulloidés auratus** Fourmanoir & Crosnier, 1963, *Cah. ORSTOM*, Océanogr., n° 6 (Série Nosy-Bé II) : 15, fig. 9.

Fondée sur plusieurs exemplaires de 22 à 28 cm, pris au tramail à Anjouan (Comores).

Les types sont perdus mais, d'après le premier auteur, cette espèce serait synonyme de *Mulloidés vanicolensis* (Valenciennes, 1831).

Genre **MULLUS** Linnaeus, 1758

**Mullus barberinus** Lacepède, 1801, *Hist. Nat. Poiss.*, III : 383 et 406, pl. 13, fig. 3.

Fondée sur une description manuscrite, par COMMERSON, d'un poisson parvenant à la longueur de 4 ou 5 décimètres, habitant la mer voisine des Moluques en septembre 1768.

Redécrite par CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., *Hist. Nat. Poiss.*, III : 462, qui précise que la figure gravée dans LACEPÈDE pl. 13, fig. 3 a été dessinée par COMMERSON lui-même et que le poisson était long de 7 pouces (environ 190 mm).

La description de COMMERSON figure dans le manuscrit 889 déposé à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, et le dessin au crayon, non signé, est conservé dans la collection des Velins du Muséum, T. 89, n° 75.

= *Parupeneus barberinus* (Lacepède, 1801).

**Mullus bifasciatus** Lacepède, 1801, *Hist. Nat. Poiss.*, III : 383 et 404, pl. 14, fig. 2.

Fondée sur des observations manuscrites de COMMERSON et sur un dessin « exécuté sous les yeux de ce célèbre voyageur ».

Redécrite par CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., *Hist. Nat. Poiss.*, III : 468, qui précise que le dessin était de SONNERAT.

Le dessin au crayon, non signé, est conservé dans la collection des Velins du Muséum, T. 89, n° 78.

= *Parupeneus bifasciatus* (Lacepède, 1801).

**Mullus chryserydros** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 384 et 406.

Fondée sur une description manuscrite, par COMMERSON, d'un poisson dont « la longueur ne dépasse guère 2 décimètres » et qu'on trouve auprès des rivages de l'Isle de France où COMMERSON l'a observé en février 1770.

Redécrite par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 470, *Upeneus chryserydros*, et identifiée par erreur à *Sciaena ciliata* Lacepède, 1802.

Voir la discussion au sujet de cette espèce in MAUGÉ & GUÉZÉ, 1984.

= *Parupeneus cyclostomus* (Lacepède, 1801).

**Mullus flavo lineatus** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 384 et 406.

Fondée sur une description manuscrite, par COMMERSON, d'un poisson d'environ 2 décimètres de long.

Redécrite par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 456, *Upeneus flavolineatus*. CUVIER précise que « cette espèce, au dire de Commerson, arrive assez irrégulièrement à l'Isle de France ».

La description de COMMERSON figure dans le manuscrit 889 déposé à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

**Mullus macronemus** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 383 et 404, pl. 13, fig. 2.

Fondée sur des observations manuscrites de COMMERSON et sur « un dessin exécuté sous les yeux de ce célèbre voyageur ».

Redécrite par CUVIER, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 463, *Mullus lateristriga* et identifiée aussi au *Mullus auriflamma* de LACEPÈDE, 1801.

D'après CUVIER, la figure sur laquelle LACEPÈDE a fondé *Mullus macronemus* est de SONNERAT tandis que celle sur laquelle est fondée *Mullus auriflamma* est de JOSSIGNY : « Ces deux figures qui ne diffèrent que par la longueur des barbillons nous paraissent représenter le même poisson et cette différence ne tient qu'à l'incurie des dessinateurs. L'original est en herbier au Cabinet... nous ne pouvons décrire ses barbillons qui sont tombés. »

CUVIER précise également que « en aucun cas ni l'une ni l'autre de ces figures ne pourrait répondre à l'*auriflamma* de FORSSKÅL ».

Ces deux dessins, non signés, sont conservés dans la collection des Velins du Muséum, T. 89, *M. macronemus* n° 73 et *M. auriflamma* n° 74.

L'exemplaire de COMMERSON, retrouvé par CUVIER (MNHN A. 5435), ne peut être considéré comme type de *Mullus macronemus* puisque LACEPÈDE ne l'a pas vu. Il n'est que le syntype du taxon nominal substitué *Mullus lateristriga* Cuvier, 1829 (voir p. 6).

= *Parupeneus macronemus* (Lacepède, 1801).

**Mullus ruber** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 382 et 385.

Taxon nominal substitué pour *Mullus barbatus* Linné éd. Gmelin.

= *Mullus barbatus* Linnaeus, 1758.

**Mullus trifasciatus** Lacepède, 1801, Hist. Nat. Poiss., III : 383 et 404, pl. 15, fig. 1.

Fondée sur des observations manuscrites de COMMERSON et sur « un dessin exécuté sous les yeux de ce célèbre voyageur ».

Redécrite par CUVIER, 1829 in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 468, qui l'identifie aussi au *Mullus multifasciatus* Quoy & Gaimard, 1824, Voy. « Uranie » : 330, pl. 59, fig. 1.

Le dessin, au crayon, non signé, est conservé dans la collection des Velins du Muséum, T. 89, n° 76.

= *Parupeneus bifasciatus* (Lacepède, 1801).

#### Genre PSEUDUPENEUS Bleeker, 1862

**Pseudupeneus forsskali** Fourmanoir & Guézé, 1976, Trav. Doc. ORSTOM, 47 : 45.

KLAUSEWITZ et NIELSEN (1965 : 15) ont fait remarquer que le nom de *Mullus auriflamma* Forsskål, 1775, avait été très largement utilisé pour une espèce de *Mulloidichthys* (= *Mulloides*). Puisque le spécimen de FORSSKÅL, holotype de *Mullus auriflamma* (déposé au Musée de Copenhague, collection FORSSKÅL, n° 8) est un *Parupeneus*, ils ont fait une requête à la Commission internationale de Nomenclature Zoologique pour supprimer le nom de *Mullus auriflamma*. FOURMANOIR et GUÉZÉ (1976) ont alors proposé le nouveau nom *Pseudupeneus forsskali* pour remplacer le taxon supprimé *M. auriflamma*. Ce mullidé est en réalité une espèce valide de *Parupeneus*, endémique de la mer Rouge.

= *Parupeneus forsskali* (Fourmanoir & Guézé, 1976).

**Pseudupeneus xanthopurpureus** Fourmanoir, 1957, *Mém. Inst. scient. Madagascar*, série F. Tananarive, 1 : 69, fig. 51.

Fondée sur un exemplaire long de 25 cm, pris au large de l'île de Berafia en bordure du récif immergé à 80 m de profondeur, sur un fond de vase corallienne.

Le type a été déposé dans les collections de l'IRSM à Nossi Bé.

= *Parupeneus heptacanthus* (Lacepède, 1802).

#### Genre UPENEUS Cuvier, 1829

**Upeneus balteatus** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 484.

Fondée sur une figure de POEY représentant un poisson (probablement originaire de Cuba) « dont le dos est violet-clair, le ventre blanc, et qui a, entre ces deux couleurs, une bande longitudinale d'un jaune brillant, comme le mulle cordon-jaune ; mais il a de plus une tache noire sur le côté de la queue, après la fin de la deuxième dorsale et de l'anale ».

Trois espèces de Mullidae seulement existent dans l'ouest-Atlantique : *Mulloides martinicus*, *Pseudupeneus maculatus* et *Upeneus parvus*. La coloration indiquée par CUVIER ne correspond à aucune de

ces trois espèces ; *Mulloides martinicus* et *Upeneus parvus* ont bien une rayure longitudinale jaune sur le corps mais elles n'ont pas de tache noire sur le côté du pédoncule caudal. Nous doutons de la validité de ce taxon.

**Upeneus Russelii** Cuvier, 1829, in CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 465.

Fondée sur le poisson de Vizagapatam, long de 10 pouces (environ 270 mm), représenté et décrit par RUSSEL, t. II, p. 42, n° 157, et qu'il a cru mal à propos être le *Mullus barbatus* de LINNÆUS.

= *Parupeneus indicus* (Shaw, 1803).

ANNEXE II

EXEMPLAIRES HISTORIQUES

Cette liste comprend des poissons étudiés par CUVIER et VALENCIENNES mais appartenant à des espèces décrites auparavant.

Genre **MULLUS** Linnaeus, 1758

**Mullus barbatus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 445.

= *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758.

A. 3194. — Messine. BIBRON. 1 ex. alcool.

**Mullus bifasciatus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 469.

= *Parupeneus bifasciatus* (Lacepède, 1801).

A. 3506. — Ile Bourbon (La Réunion). LESCHENAULT. 2 ex. alcool.

**Mullus surmuletus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 434.

= *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758.

A. 3186. — Iviça (Majorque). DELAROCHE. 2 ex. alcool.

A. 3187. — Brest. GARNOT. 1 ex. alcool.

A. 3189. — Naples. SAVIGNY. 1 ex. alcool.

A. 5684. — Marseille. DELALANDE. 1 ex. sec.

Genre **UPENEUS** Cuvier, 1829

**Upeneus chryserydros** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 471.

= *Parupeneus cyclostomus* (Lacepède, 1801).

A. 5434. — Isle de France. SONNERAT. 2 ex. secs.

= *Parupeneus ciliatus* (Lacepède, 1802).

9550. — Côte de Coromandel. LESCHENAULT. 1 ex. alcool, mauvais état.

9552. — Ile Bourbon. LESCHENAULT. 1 ex. alcool.

= *Parupeneus porphyreus* (Jenkins, 1903).

9551. — Iles Sandwich. QUOY & GAIMARD. 1 ex. alcool.



**Upeneus cyclostomus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 473.

= *Parupeneus cyclostomus* (Lacepède, 1801).

9553. — Seychelles. DUSSUMIER. 1 ex. alcool.

**Upeneus flavolineatus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 458.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

A. 3510. — Ile Bourou (Moluques). LESSON & GARNOT (Expéd. L. Duperrey, 1822-1825). 1 ex. alcool.

A. 3509. — Borabora (Archipel de la Société). LESSON & GARNOT (Expéd. L. Duperrey, 1822-1825). 1 ex. alcool.

A. 3514. — Massuah (mer Rouge). EHRENBERG. 1 ex. alcool.

A. 3511. — Ile Bourbon (La Réunion). LESCHENAULT. 2 ex. alcool.

**Upeneus maculatus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 478.

= *Pseudupeneus maculatus* (Bloch, 1793).

A. 1926. — Brésil. DELALANDE. 1 ex. alcool.

A. 4012. — Brésil. DELALANDE. 1 ex. alcool.

A. 3197. — Martinique. ACHARD. 1 ex. alcool.

A. 3198. — Martinique. PLÉE. 1 ex. alcool.

**Upeneus vittatus** : CUVIER, 1829, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., III : 449.

= *Upeneus vittatus* (Forsskål, 1775).

A. 3462. — Borabora (Iles de la Société). LESSON & GARNOT (Expéd. L. Duperrey, 1822-1825). 1 ex. alcool.

= *Upeneus* sp.

A. 3463. — Pondichéry. LESCHENAULT. 1 ex. alcool.

**Upeneus zeylonicus** : VALENCIENNES, 1831, *in* CUV. VAL., Hist. Nat. Poiss., VII : 520.

= *Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

A. 3519. — Nouvelle-Guinée. QUOY & GAIMARD (Expéd. J. Dumont d'Urville, 1826-1829). 2 ex. alcool.

ANNEXE III

Cette liste comprend toutes les espèces nominales de Mullidae dont les types sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle, plus les espèces nominales de l'annexe I. Sont donnés dans l'ordre : les noms scientifiques dans leur orthographe originale et par ordre alphabétique ; les noms du ou des auteurs (CUVIER & VALENCIENNES sont abrégés en C. & V.), la date de publication et le statut actuel.

ESPÈCE NOMINALE	STATUT ACTUEL
<i>Upeneus atherinoides</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Mulloides flavolineatus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Parupeneus aurantius</i> Fourmanoir, 1966.	<i>Parupeneus aurantius</i> Fourmanoir, 1966.
<i>Mulloides auratus</i> Fourmanoir & Crosnier, 1963.	? <i>Mulloides vanicolensis</i> (Valenciennes, 1831).
<i>Upeneus balteatus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	
<i>Mullus barberinus</i> Lacepède, 1801.	<i>Parupeneus barberinus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Mullus bifasciatus</i> Lacepède, 1801.	<i>Parupeneus bifasciatus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus bilineatus</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829.
<i>Upeneus bivittatus</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829.
<i>Mullus chryserydros</i> Lacepède, 1801.	<i>Parupeneus cyclostomus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Sciaena ciliata</i> Lacepède, 1802.	<i>Parupeneus ciliatus</i> (Lacepède, 1802).
<i>Upeneus cinnabarinus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Parupeneus heptacanthus</i> (Lacepède, 1802).
<i>Upeneus crassilabris</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Parupeneus bifasciatus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus crosnieri</i> Fourmanoir & Guézé, 1967.	<i>Upeneus guttatus</i> (Day, 1867).
<i>Mullus cyclostomus</i> Lacepède, 1801.	<i>Parupeneus cyclostomus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus cyprinoides</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Parupeneus ciliatus</i> (Lacepède, 1802).
<i>Mullus erythraeus</i> Sauvage, 1881.	
<i>Mullus flavo lineatus</i> Lacepède, 1801.	<i>Mullus surmuletus</i> Linnaeus, 1758.
<i>Pseudupeneus forsskali</i> Fourmanoir & Guézé, 1976.	<i>Mulloides flavolineatus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus fraterculus</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Parupeneus forsskali</i> (Fourmanoir & Guézé, 1976).
<i>Sciaena heptacantha</i> Lacepède, 1802.	<i>Parupeneus ciliatus</i> (Lacepède, 1802).
<i>Mullus lateristriga</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	
<i>Upeneus luteus</i> Valenciennes, 1831, in C. & V.	<i>Parupeneus heptacanthus</i> (Lacepède, 1802).
<i>Mullus macronemus</i> Lacepède, 1801.	<i>Parupeneus macronemus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus malabaricus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Parupeneus cyclostomus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Parupeneus margaritatus</i> Randall & Guézé, 1984.	<i>Parupeneus macronemus</i> (Lacepède, 1801).
<i>Upeneus martinicus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Parupeneus indicus</i> (Shaw, 1803).
<i>Upeneus mascariensis</i> Fourmanoir & Guézé, 1967.	<i>Parupeneus margaritatus</i> Randall & Guézé, 1984.
<i>Mulloidichthys mimicus</i> Randall & Guézé, 1980.	<i>Mulloides martinicus</i> (Cuvier, 1829).
<i>Mullus multifasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1824.	<i>Upeneus mascariensis</i> Fourmanoir & Guézé, 1967.
	<i>Mulloides mimicus</i> (Randall & Guézé, 1980).
<i>Upeneus niebuhri</i> Guézé, 1976.	<i>Parupeneus multifasciatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824).
<i>Upeneus porosus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Upeneus tragula</i> Richardson, 1846.
<i>Parupeneus posteli</i> Fourmanoir & Guézé, 1967.	<i>Upeneichthys lineatus</i> (Bloch & Schneider, 1801).
<i>Upeneus prayensis</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Parupeneus posteli</i> Fourmanoir & Guézé, 1967.
<i>Upeneus punctatus</i> Cuvier, 1829, in C. & V.	<i>Pseudupeneus prayensis</i> (Cuvier, 1829).
<i>Mullus ruber</i> Lacepède, 1801.	<i>Pseudupeneus maculatus</i> (Bloch, 1793).
	<i>Mullus barbatus</i> Linnaeus, 1758.

- Mullus rubescens* Lacepède, 1801.  
*Upeneus Russelii* Cuvier, 1829, in C. & V.  
*Upeneus sulphureus* Cuvier, 1829, in C. & V.  
*Upeneus taeniopterus* Cuvier, 1829, in C. & V.  
*Mullus trifasciatus* Lacepède, 1801.  
*Upeneus vanicolensis* Valenciennes, 1831, in C. & V.  
*Upeneus Vlamingi* Cuvier, 1829, in C. & V.  
*Upeneus waigiensis* Cuvier, 1829, in C. & V.  
*Pseudupeneus xanthopurpureus* Fourmanoir, 1957.  
*Upeneus zeylonicus* Cuvier, 1829, in C. & V.
- Parupeneus rubescens* (Lacepède, 1801).  
*Parupeneus indicus* (Shaw, 1803).  
*Upeneus sulphureus* Cuvier, 1829.  
*Upeneus taeniopterus* Cuvier, 1829.  
*Parupeneus bifasciatus* (Lacepède, 1801).  
*Mulloides vanicolensis* (Valenciennes, 1831).  
*Upeneichthys lineatus* (Bloch & Schneider, 1801).  
*Parupeneus indicus* (Shaw, 1803).  
*Parupeneus heptacanthus* (Lacepède, 1802).  
*Mulloides flavolineatus* (Lacepède, 1801).

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BLEEKER, P., 1849. — Bijdrage tot de kennis der Percoiden van den Malayo. Molukschen Archipel met beschrijving van 22 nieuwe soorten. *Verh. batav. genoot.*, 22 (4) : 1-64 (errata).  
— 1855. — Over eenige visschen van van Die Mensland. *Verh. Akad. Amsterdam*, 2 : 1-31, 1 pl.  
— 1863. — Onzième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ternate. *Ned. Tijdschr. Dierk.*, 1 : 228-238.  
— 1868. — Notice sur le *Parupeneus bifasciatus* (*Mullus bifasciatus* Lac.) de l'île de la Réunion. *Versl. Akad. Amst.* (2), 11 : 342-348.  
— 1875. — Révision des espèces insulindiennes de la famille des Mulloïdes. *Verh. Akad. Amsterdam*, 15 : 1-40.  
— 1876. — Systema Percarum revisum. *Arch. Néerl. Sci. nat.*, 11, pars I : 247-288 ; pars II : 289-340.
- KLAUSEWITZ, W., & J. G. NIELSEN, 1965. — On Forsskål's collection of fishes in the Zoological Museum of Copenhagen. *Spolia zool. Mus. haun.*, 22 : 1-29, 38 pl.
- MAUGÉ, A. L., & P. GUÉZÉ, 1984. — Remarques sur les Mullés décrits par Lacepède et statut des deux espèces de *Parupeneus* : *P. cyclostomus* et *P. rubescens* (Pisces, Teleostei, Mullidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 6, Sect. A, (2) : 487-503.

## INDEX

- atherinoides (Upeneus), 7.  
aurantius (Parupeneus), 6.  
auratus (Mulloides), 12.  
auriflamma (Mullus), 6, 13, 14.
- balteatus (Upeneus), 14.  
barbatus (Mullus), 4, 13, 15, 16.  
barberinus (Mullus), 4, 12.  
(Parupeneus), 10, 12.  
(Upeneus), 4.  
bifasciatus (Mullus), 12, 16.  
(Parupeneus), 7, 12, 14, 16.  
bilineatus (Upeneus), 7.  
bivittatus (Upeneus), 7.
- chryserydros (Mullus), 10, 13.  
(Upeneus), 10, 13, 16.  
ciliata (Sciaena), 10, 13.  
ciliatus (Parupeneus), 8, 10, 16.  
cinnabarinus (Upeneus), 7.  
crassilabris (Upeneus), 7.  
crosnieri (Upeneus), 7.  
cyclostomus (Mullus), 5, 11.  
(Parupeneus), 5, 8, 10, 13, 16, 17.  
(Upeneus), 5, 11, 17.  
cyprinoides (Upeneus), 8.
- erythraeus (Mullus), 5.
- flavolineatus (Mulloides), 7, 9, 10, 13, 17.  
(Mullus), 4, 13.  
(Upeneus), 13, 17.  
forsskali (Parupeneus), 14.  
(Pseudupeneus), 14.  
fraterculus (Parupeneus), 10.  
(Upeneus), 8.
- guttatus (Upeneus), 7.
- heptacantha (Sciaena), 11.  
heptacanthus (Parupeneus), 7, 11, 14.
- indicus (Parupeneus), 8, 9, 15.
- lateristriga (Mullus), 6, 13.  
lineatus (Upeneichthys), 8, 9.  
luteus (Upeneus), 8.
- macronemus (Mullus), 6, 13.  
(Parupeneus), 6, 13.  
maculatus (Pseudupeneus), 9, 14, 17.  
(Upeneus), 17.  
malabaricus (Upeneus), 8.  
margaritatus (Parupeneus), 6.  
martinicus (Mulloides), 8, 14, 15.  
(Upeneus), 8.  
mascariensis (Upeneus), 8.  
mimicus (Mulloides), 5.  
(Mulloidichthys), 5.  
Mulloides, 4, 12.  
Mulloides auratus, 12.  
flavolineatus, 7, 9, 10, 13, 17.  
martinicus, 8, 14, 15.  
mimicus, 5.  
vanicolensis, 9.  
Mulloidichthys, 4, 5.  
Mulloidichthys mimicus, 5.  
Mullus, 4, 5, 12, 16.  
Mullus auriflamma, 6, 13, 14.  
barbatus, 4, 13, 15, 16.  
barberinus, 4, 12.  
bifasciatus, 12, 16.  
chryserydros, 10, 13.  
cyclostomus, 5, 11.  
erythraeus, 5.  
flavolineatus, 4, 13.  
lateristriga, 6, 13.  
macronemus, 6, 13.  
multifasciatus, 6, 14.  
ruber, 13.  
rubescens, 6.  
surmuletus, 5, 16.  
trifasciatus, 6, 14.  
vittatus, 4.  
multifasciatus (Mullus), 6, 14.  
(Parupeneus), 6.
- niebuhri (Upeneus), 8.
- Parupeneus, 4, 6.  
Parupeneus aurantius, 6.  
barberinus, 10, 12.  
bifasciatus, 7, 12, 14, 16.  
ciliatus, 8, 10, 16.  
cyclostomus, 5, 8, 10, 13, 16, 17.

- forsskali, 14.  
fraterculus, 10.  
heptacanthus, 7, 11, 14.  
indicus, 8, 9, 15.  
macronemus, 6, 18.  
margaritatus, 6.  
multifasciatus, 6.  
pleurotaenia, 10.  
porphyreus, 16.  
posteli, 7  
rubescens, 6, 10.  
spilurus, 10.  
parvus (Upeneus), 14, 15.  
pleurotaenia (Parupeneus), 10.  
porosus (Upeneus), 4, 8.  
porphyreus (Parupeneus), 16.  
posteli (Parupeneus), 7.  
prayensis (Pseudupeneus), 9.  
    (Upeneus), 4, 9.  
Pseudupeneus, 4, 14.  
Pseudupeneus maculatus, 9, 14, 17.  
    forsskali, 14.  
    prayensis, 9.  
    xanthopurpureus, 14.  
punctatus (Upeneus), 9.  
  
ruber (Mullus), 13.  
rubescens (Mullus), 6.  
    (Parupeneus), 6, 10.  
Russelii (Upeneus), 15.  
  
Sciaena, 4, 10.  
Sciaena ciliata, 10, 13.  
    heptacantha, 11.  
    umbra, 4.  
spilurus (Parupeneus), 10.  
sulphureus (Upeneus), 7, 9.  
surmuletus (Mullus), 5, 16.  
  
taeniopterus (Upeneus), 9.  
tragula (Upeneus), 8.  
trifasciatus (Mullus), 6, 14.  
  
umbra (Sciaena), 4.  
Upeneichthys, 4.  
Upeneichthys lineatus, 8, 9.  
Upeneoides, 4.  
  
Upeneus, 4, 7, 14, 16.  
Upeneus atherinoides, 7.  
    balteatus, 14.  
    barberinus, 4.  
    bilineatus, 7.  
    bivittatus, 7.  
    chryserydros, 10, 13, 16.  
    cinnabarinus, 7.  
    crassilabris, 7.  
    crosnieri, 7.  
    cyclostomus, 5, 11, 17.  
    cyprinoides, 8.  
    flavolineatus, 13, 17.  
    fraterculus, 8.  
    guttatus, 7.  
    luteus, 8.  
    maculatus, 17.  
    malabaricus, 8.  
    martinicus, 8.  
    mascariensis, 8.  
    niebuhri, 8.  
    parvus, 14, 15.  
    porosus, 4, 8.  
    prayensis, 4, 9.  
    punctatus, 9.  
    Russelii, 15.  
    sulphureus, 7, 9.  
    taeniopterus, 9.  
    tragula, 8.  
    vanicolensis, 9.  
    vittatus, 17.  
    Vlamingi, 9.  
    waigiensis, 9.  
    zeylonicus, 10, 17.  
  
vanicolensis (Mulloides), 9.  
    (Upeneus), 9.  
Vlamingi (Upeneus), 9.  
vittatus (Mullus), 4.  
    (Upeneus), 17.  
  
waigiensis (Upeneus), 9.  
  
xanthopurpureus (Pseudupeneus), 14.  
  
zeylonicus (Upeneus), 10, 17.



*Achévé d'imprimer le 30 septembre 1985.*

*Le Bulletin du 1<sup>er</sup> trimestre de l'année 1985 a été diffusé le 19 juillet 1985.*

IMPRIMERIE NATIONALE

---

5 564 002 5